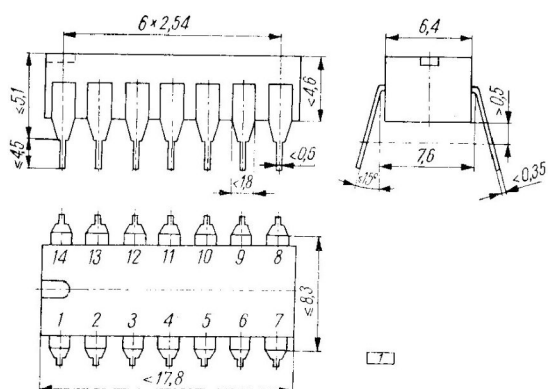
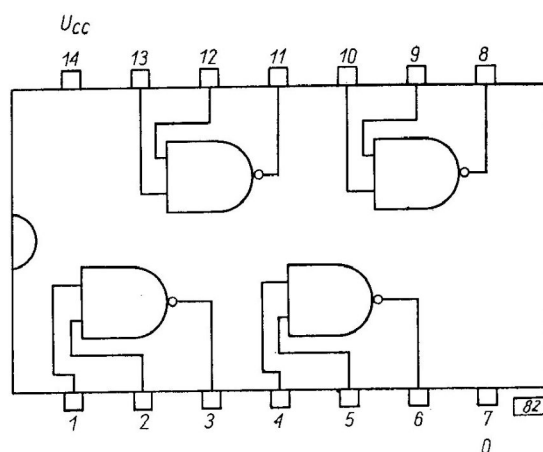


**UKŁADY SCALONE CYFROWE**  
**UCY74A00N, UCY74A10N**  
**UCY74A20N, UCY74A30N**

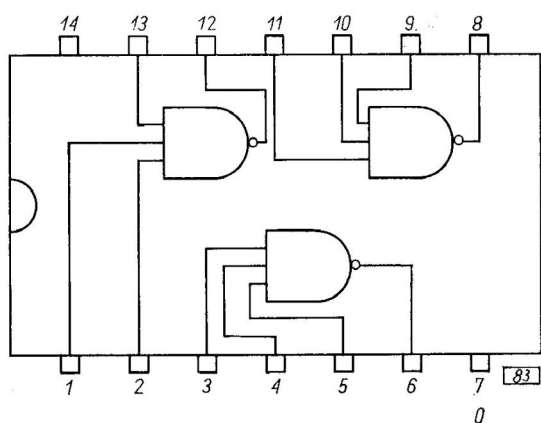
**SWW 1156-31**



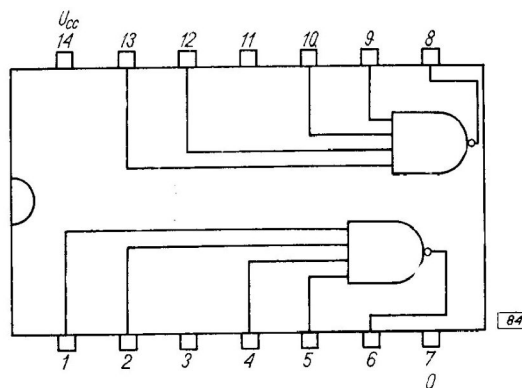
Obudowa typu CE60 (TO-116 — ceramiczna)



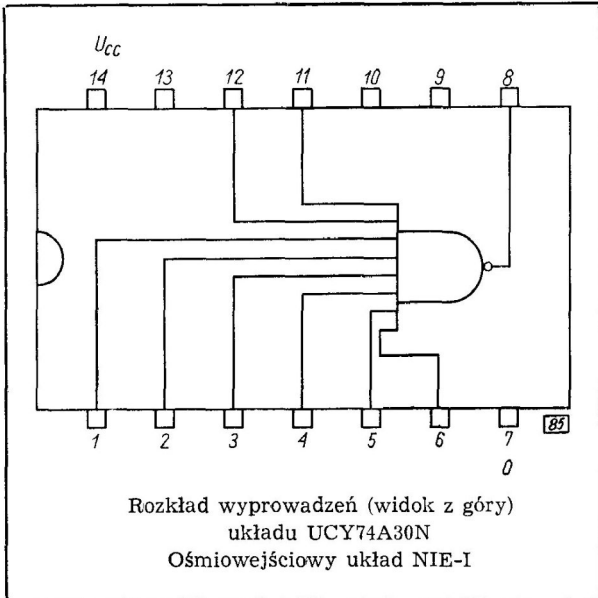
Rozkład wyprowadzeń (widok z góry)  
 układu UCY74A00N  
 Cztery dwuwęściowe układy NIE-I



Rozkład wyprowadzeń (widok z góry)  
 układu UCY74A10N  
 Trzy trzywęściowe układy NIE-I



Rozkład wyprowadzeń (widok z góry)  
 układu UCY74A20N  
 Dwa czterowęściowe układy NIE-I



## DANE TECHNICZNE

## Wartości dopuszczalne parametrów eksploatacyjnych

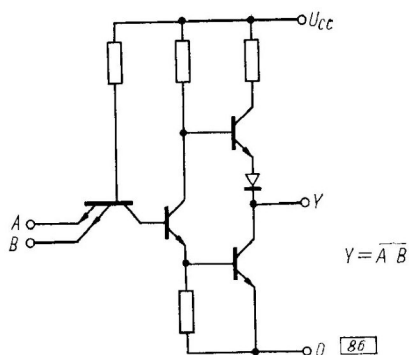
Napięcie			
zasilania ( $t < 5$ ms)	$U_{CCM}$	7 V	
zasilania	$U_{CC}$	5,5 V	
wyjściowe	$U_O$	-0,3...+5,5 V	
wejściowe	$U_I$		
A00N, A0N		4 V	
A20N, A30N		4,5 V	
Moc strat	$P_d$	130 mW	
Zakres temperatury pracy	$t_{amb}$	-10...+70°C	
Zakres temperatury przechowywania	$t_{stg}$	-50...+60°C	
Obciążalność wyjścia	$N$	10	

Parametry statyczne przy  $U_{CC} = 4,75...5,25$  V,  $t_{amb} = -10... +70^\circ\text{C}$

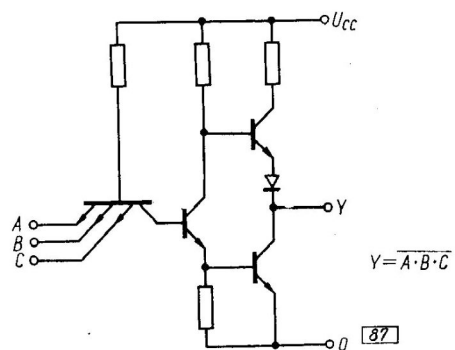
Oznaczenie	Parametr	Warunki pomiaru	Wartość	Jednostka
$U_{IH}$	Napięcie wejściowe w stanie „1”	—	$> 2$	V
$U_{IL}$	Napięcie wejściowe w stanie „0”	—	$< 0,8$	V
$U_{OH}$	Napięcie wyjściowe w stanie „1”	$U_{CC} = 4,75$ V, $I_0 = 1$ mA, $U_I = 0,8$ V	$> 2,4$	V
$U_{OL}$	Napięcie wyjściowe w stanie „0”	$U_{CC} = 4,5$ V, $I_0 = -1$ mA, $U_I = 0,8$ V $U_{CC} = 4,75$ V, $I = 16$ mA, $U_I = 2$ V	$> 2,15$ $< 0,4$	V
$U_{(BR)I}$	Napięcie przebicia wejścia	$U_{CC} = 5,25$ V, $I_I = 1$ mA	$> 5$	V
$-I_{IH}$	Prąd wejściowy w stanie „1”	$U_{CC} = 5,25$ V, $U_I = 2,4$ V	$< 100$	$\mu\text{A}$
$-I_{IL}$	Prąd wejściowy w stanie „0”	$U_{CC} = 5,25$ V, $U_I = 0,4$ V	$< 1,6$	mA
$I_{OS}$	Prąd wyjściowy zwarciovy	$U_{CC} = 5,25$ V, $U_I = 0$ , $U_0 = 0$	18...55	mA
$I_{CCH}$	Prąd zasilania w stanie „1” A00N A10N A20N A30N	$U_{CC} = 5,25$ V, $U_I = 0$ , $I_0 = 0$	$< 12$ $< 9$ $< 6$ $< 3$	mA mA mA mA
$I_{CCL}$	Prąd zasilania w stanie „0” A00N A10N A20N A30N	$U_{CC} = 5,25$ V, $U_I = 4$ V, $I_0 = 0$	$< 30$ $< 22$ $< 15$ $< 7,5$	mA mA mA mA

## Parametry dynamiczne

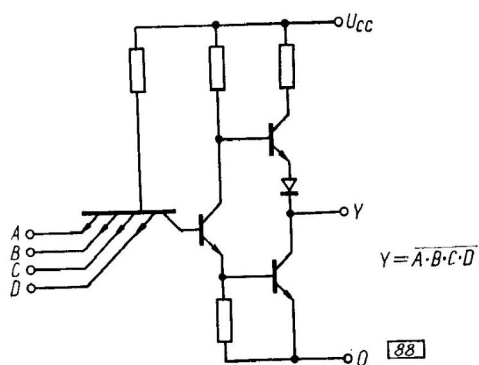
Oznaczenie	Parametr	Warunki pomiaru	Wartość	Jednostka
$t_{PLH}$	Czas propagacji sygnału do stanu „1” na wyjściu od wejścia $\bar{T}$ A30N pozostałe	$t_{amb} = 20 \pm 5^\circ\text{C}$ , $U_{CC} = 5$ V $N = 10$	$< 33$ $< 29$	ns ns
$t_{PHL}$	Czas propagacji sygnału do stanu „0” na wyjściu od wejścia $\bar{R}$ A30N pozostałe		$< 18$ $< 15$	ns ns



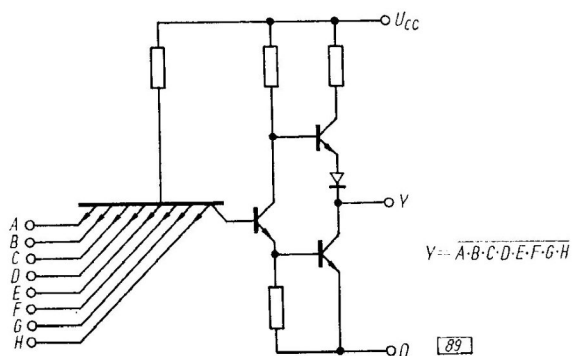
Schemat ideowy pojedynczego układu NIE-I  
UCY74A00N



Schemat ideowy pojedynczego układu NIE-I  
UCY74A10N



Schemat ideowy pojedynczego układu NIE-I  
UCY74A20N



Schemat ideowy układu UCY74A30N

PRODUCENT



NAUKOWO-PRODUKCYJNE  
CENTRUM PÓLPRZEWODNIKÓW

DYSTRYBUTOR



BIURO ZBYTU SPRZĘTU  
TELERADIOTECHNICZNEGO